



UMIDITÀ DI RISALITA

LA SOLUZIONE

CIR CHIMICA[®]
ITALIANA
RESTAURI

TECNOLOGIE PER LA CURA DI PIETRE NATURALI E MANUFATTI

L'arte diventa mestiere

LA CHIMICA AL SERVIZIO DEL LAVORO DELL'UOMO NEL RISPETTO DELL'AMBIENTE

UMIDITÀ DI RISALITA: LA SOLUZIONE

PROBLEMA

L'umidità ascendente è dovuta essenzialmente ad un fenomeno fisico di veicolazione, ossia la capacità dell'acqua di penetrare nelle murature e di risalire dal terreno verso l'alto attraverso i capillari presenti nei materiali costituenti le stesse; l'acqua risale i capillari, fino a quando le forze in gioco non trovano equilibrio.

Il fenomeno della risalita per capillarità si manifesta ogni volta che un liquido entra in contatto con un vaso di piccole dimensioni, chiamato capillare.

L'acqua viene poi smaltita tramite il normale processo di evaporazione attraverso la superficie della muratura, innescando un processo di degrado degli elementi che la costituiscono, provocandone i seguenti danni:

- Presenza diffusa di macchie e di efflorescenze saline
- Distacchi degli intonaci dalla muratura

SOLUZIONE

Interruzione della risalita dell'acqua nella muratura, idrofobizzando i capillari dei materiali con il taglio chimico della muratura stessa.

BARRIER ACQUA PLUS



CICLO DI INTERVENTO

- Su paramenti murari faccia vista procedere al ripristino delle stuccature e dei giunti
- Eseguire sul paramento murario il taglio chimico con **BARRIER ACQUA PLUS SYSTEM**
- Ripristinare i fori eseguiti per l'iniezione del prodotto **BARRIER ACQUA PLUS**
- Procedere poi con il ripristino degli intonaci con materiali ad elevata traspirabilità

TAGLIO CHIMICO

MALTE PER IL RIPRISTINO

BARRIER ACQUA PLUS



PROPRIETÀ

- In base acqua
- Nanotecnologico
- Ad elevata penetrazione
- VOC=0
- Di facile utilizzo grazie al kit predosato

ESEMPI DI UTILIZZO

- Paramenti murari in pietra naturale:
Pietra Leccese – Pietra di Trani – Carparo – Travertino
Tufi in genere – Arenarie in genere
- Paramenti murari in mattoni
- Interventi su edifici di interesse storico

MALTA DEUMIDIFICANTE ANTISALE

PROPRIETÀ

- A base di calce e pozzolane naturali
- Con forte azione antisalina
- Completamente esente da calce libera – sali - clinker
- Ad elevatissima traspirabilità

ESEMPI DI UTILIZZO

- Paramenti murari in genere in:
Pietra – Mattoni – Tufo – Mista
- Per interventi in interno o esterno
- Per interventi su edifici di interesse storico

MALTE PER IL RIPRISTINO

INTONACO POZZOLANICO DEUMIDIFICANTE

PROPRIETÀ

- A base di calce e pozzolane naturali micronizzate
- Aggregati silicei con diametro max 3 mm in curva continua
- Completamente esente da calce libera – sali - clinker
- Ad elevatissima traspirabilità

ESEMPI DI UTILIZZO

- Paramenti murari in genere in: Pietra – Mattoni – Tufo – Mista
- Per interventi in interno o esterno
- Per interventi su edifici di interesse storico

STABILITURA SACILE

PROPRIETÀ

- A base di calce e pozzolane naturali
- Con sabbia bianca di sacile selezionata
- Completamente esente da calce libera – sali - clinker
- Ad elevatissima traspirabilità

ESEMPI DI UTILIZZO

- Paramenti murari in genere in: Pietra – Mattoni – Tufo – Mista
- Per interventi in interno o esterno
- Per interventi su edifici di interesse storico

VANTAGGI SOLUZIONE CIR

La soluzione proposta da CIR permette di eseguire interventi di deumidificazione efficaci e risolutivi della problematica di umidità di risalita, su molteplici casistiche che si possono trovare in cantiere e su molteplici materiali costituenti il paramento murario. I materiali per ripristino proposti, garantiscono una piena compatibilità con l'intervento di taglio chimico con Barrier Acqua Plus System, il pieno rispetto del paramento murario e la compatibilità con i materiali del passato.

LA SOLUZIONE CIR È:

- PRONTO USO
- FACILE DA USARE
- CONTROLLABILE
- ECOLOGICA E NATURALE
- RISPETTOSA DEI MATERIALI COSTRUTTIVI
- AD ELEVATA DURATA NEL TEMPO

Il Sistema predosato in grado di evitare “errori di cantiere” e permette di monitorare l'intervento durante le lavorazioni al fine di garantire il risultato



Cir Divisione di Costanter S.p.A.

52100 AREZZO Tel. +39 0575 657391 Fax +39 0575 1653001
info@circhimica.com - www.circhimica.it



**CIR CHIMICA
ITALIANA RESTAURI**



PRODOTTI PER EDILIZIA CIVILE,
RESTAURO MONUMENTALE,
PAVIMENTAZIONI E ANTIGRAFFITI

PULITORI - CONSOLIDANTI - PROTETTIVI - DEUMIDIFICANTI